МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.03 - Подвижной состав железных дорог, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Кафедра № 68 - «Вагоны и технология ремонта подвижного состава»

Квалификация: Инженер путей сообщения	
Программа подготовки: специалитет	
Форма обучения: очно-заочная	
Срок обучения: 6г	

Идентификационный номер 4341026-2025

Образовательный стандарт № 172/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности
- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *А.И. Пушкин*

Директор института *Е.С. Максимова*

Заведующий кафедрой *М.В. Козлов*

Председатель учебно-методической комиссии *Н.А. Андриянова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
6																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	56		7	10	4		1	14	9216	1496	872	944		256	1044	88	48	120		29	972	104	56	96		27	972	112	56	128		27	828	152	48	96		23		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	54		7	10	4		1	14	9072	1480	872	880		252	1044	88	48	120		29	972	104	56	96		27	972	112	56	128		27	828	152	48	96		23		
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4	72	16		16		2	72	16		16		2													История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2													72	8		8		2							История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	8		8		2	72	8		8		2																			АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	8		8		2							72	8		8		2													Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2	72			16		2																			АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2	72			8		2																			ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			48		8	72			16		2	108			16		3	108			16		3							ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																			72	8		16		2	ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2													72	8		16		2							УРТиТБ	26
Б1.10	Математика	3	124								396	64		64		11	108	16		16		3	108	16		16		3	108	16		16		3	72	16		16		2	ВМ	40
Б1.11	Физика	23	1								324	48	24	24		9	108	16	8	8		3	108	16	8	8		3	108	16	8	8		3							Физика	102
Б1.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика		12				1122			12	216	8		32		6	108	8		16		3	108			16		3													НГиИГ	168
Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)		23			3				2	288	64	32	48		8							144	32	16	16		4	144	32	16	32		4							ВиТРПС	68
Б1.14	Информатика и основы искусственного интеллекта		23							23	468	32	64			13							252	16	32			7	216	16	32			6							ВиТРПС	68
Б1.15	Теоретическая механика	4	3							34	288	48		64		8													144	16		32		4	144	32		32		4	ТМ	44
Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					216	32	16	16		6																			216	32	16	16		6	ВиТРПС	68
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		45								252	64	48			7																			108	32	16			3	ТМСУИ	86
Б1.18	Сопротивление материалов	6	5							56	252	64	16	64		7																									СМ	63
Б1.19	Электротехника и электроника		56							5	216	32	16	48		6																									ЭЭТ	65
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6							6	108	16	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.21	Теория механизмов и машин		4							4	108	16	16			3																			108	16	16			3	ТМСУИ	86
Б1.22	Электрические машины		67							6	180	48	32			5																									ТПСЖД	66
Б1.23	Детали машин и основы конструирования	8	7		7						252	64	16	64		7																									ТМСУИ	86
Б1.24	Безопасность жизнедеятельности		8								108	16	16			3																									УРТиТБ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.25	Теплотехника		9								108	32	16			3																								ТТ	60
Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2																								ЭТиУЧР	130
Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	78			8						252	64	48			7																								ВиТРПС	68
Б1.28	Динамика вагонов	6				6					144	16	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.29	Моделирование вагонов и процессов	5				5					144	16	16			4																								ВиТРПС	68
Б1.30	Строительная механика вагонов	7				7					144	16	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		8								144	32		16		4																								ВиТРПС	68
Б1.32	Надёжность вагонов и систем	10	9								252	48	16	32		7																								ВиТРПС	68
Б1.33	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5	6								252	32	32			7																								ВиТРПС	68
Б1.34	Организация и управление производством		910			9					252	64		32		7																								ВиТРПС	68
Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава		78		8						288	48	48	16		8																								ВиТРПС	68
Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт		8			8					144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		10								144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		11								144	32		16		4																								ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	9	10		10						288	48	16	32		8																								ВиТРПС	68
Б1.40	Инженерная экология		10								72	8	8			2																								УРТиТБ	26
Б1.41	Управление персоналом		11								72	8		8		2																								ЭТиУЧР	130

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	10				10					144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство		11		11						108	16		32		3																									ВиТРПС	68
Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	11			11						144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.45	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		11								108	16		16		3																									ВиТРПС	68
Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	1								1	216	16	16	16		6	216	16	16	16		6																			ВиТРПС	68
Б1.47	Химия		1								72	8	8			2	72	8	8			2																			УРТиТБ	26
Б1.48	ЕСКД	1									72		16			2	72		16			2																			ВиТРПС	68
Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами		4								108	16		16		3																			108	16		16		3	ЭТиУЧР	130
Б1.50	Математические модели вагонов и процессов		6								108	16	16			3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	2					468	96	112	32		13																										
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		5			5					72	16	16	16		2																									РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	9			9						144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений		11								72	16	16	16		2																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	11				11					108	16	32			3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства		9								72	16	16			2																									ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов																																							ТМСУИ	86
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4																										
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2																									ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2																									ИЯ	21

[Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	56		7	10	4		1	14	9216	1496	872	944		256	756	128	96	80		21	756	128	112	64		21	756	144	128	64		21	756	160	80	64		21		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	54		7	10	4		1	14	9072	1480	872	880		252	756	128	96	80		21	756	128	112	64		21	684	144	128	32		19	756	160	80	64		21		
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2																									История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	8		8		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			48		8																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УРТиТБ	26
Б1.10	Математика	3	124								396	64		64		11																									ВМ	40
Б1.11	Физика	23	1								324	48	24	24		9																									Физика	102
Б1.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика		12				1122			12	216	8		32		6																									НГиИГ	168
Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)		23			3				2	288	64	32	48		8																									ВиТРПС	68
Б1.14	Информатика и основы искусственного интеллекта		23							23	468	32	64			13																									ВиТРПС	68
Б1.15	Теоретическая механика	4	3							34	288	48		64		8																									ТМ	44
Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					216	32	16	16		6																									ВиТРПС	68
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		45								252	64	48			7	144	32	32			4																			ТМСУИ	86
Б1.18	Сопротивление материалов	6	5							56	252	64	16	64		7	144	32	16	32		4	108	32		32		3													СМ	63
Б1.19	Электротехника и электроника		56							5	216	32	16	48		6	108	16		32		3	108	16	16	16		3													ЭЭТ	65
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6							6	108	16	16	16		3							108	16	16	16		3													ТМСУИ	86
Б1.21	Теория механизмов и машин		4							4	108	16	16			3																									ТМСУИ	86
Б1.22	Электрические машины		67							6	180	48	32			5							72	16	16			2	108	32	16			3							ТПСЖД	66
Б1.23	Детали машин и основы конструирования	8	7		7						252	64	16	64		7													144	32	16	32		4	108	32		32		3	ТМСУИ	86
Б1.24	Безопасность жизнедеятельности		8								108	16	16			3																			108	16	16			3	УРТиТБ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.25	Теплотехника		9								108	32	16			3																									ТТ	60
Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2																									ЭТиУЧР	130
Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	78			8						252	64	48			7													144	32	32			4	108	32	16			3	ВиТРПС	68
Б1.28	Динамика вагонов	6				6					144	16	32			4							144	16	32			4													ВиТРПС	68
Б1.29	Моделирование вагонов и процессов	5				5					144	16	16			4	144	16	16			4																			ВиТРПС	68
Б1.30	Строительная механика вагонов	7				7					144	16	32			4													144	16	32			4							ВиТРПС	68
Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		8								144	32		16		4																			144	32		16		4	ВиТРПС	68
Б1.32	Надёжность вагонов и систем	10	9								252	48	16	32		7																									ВиТРПС	68
Б1.33	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5	6								252	32	32			7	144	16	16			4	108	16	16			3													ВиТРПС	68
Б1.34	Организация и управление производством		910			9					252	64		32		7																									ВиТРПС	68
Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава		78		8						288	48	48	16		8													144	32	32			4	144	16	16	16		4	ВиТРПС	68
Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт		8			8					144	32	32			4																			144	32	32			4	ВиТРПС	68
Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		10								144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		11								144	32		16		4																									ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	9	10		10						288	48	16	32		8																									ВиТРПС	68
Б1.40	Инженерная экология		10								72	8	8			2																									УРТиТБ	26
Б1.41	Управление персоналом		11								72	8		8		2																									ЭТиУЧР	130

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	10				10					144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство		11		11						108	16		32		3																									ВиТРПС	68
Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	11			11						144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.45	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		11								108	16		16		3																									ВиТРПС	68
Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	1								1	216	16	16	16		6																									ВиТРПС	68
Б1.47	Химия		1								72	8	8			2																									УРТиТБ	26
Б1.48	ЕСКД	1									72		16			2																									ВиТРПС	68
Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами		4								108	16		16		3																									ЭТиУЧР	130
Б1.50	Математические модели вагонов и процессов		6								108	16	16			3							108	16	16			3													ВиТРПС	68
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	2					468	96	112	32		13	72	16	16	16		2																				
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		5			5					72	16	16	16		2	72	16	16	16		2																			РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	9			9						144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений		11								72	16	16	16		2																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	11				11					108	16	32			3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства		9								72	16	16			2																									ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов																																							ТМСУИ	86
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4													72			32		2								
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2																									ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2													72			32		2							ИЯ	21

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	56		7	10	4		1	14	9216	1496	872	944		256	864	176	64	112		24	756	168	104	32		21	756	136	80	88		21								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	54		7	10	4		1	14	9072	1480	872	880		252	792	160	64	80		22	756	168	104	32		21	756	136	80	88		21								
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2																									История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	8		8		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			48		8																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УРТиТБ	26
Б1.10	Математика	3	124								396	64		64		11																									ВМ	40
Б1.11	Физика	23	1								324	48	24	24		9																									Физика	102
Б1.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика		12				1122			12	216	8		32		6																									НГиИГ	168
Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)		23			3				2	288	64	32	48		8																									ВиТРПС	68
Б1.14	Информатика и основы искусственного интеллекта		23							23	468	32	64			13																									ВиТРПС	68
Б1.15	Теоретическая механика	4	3							34	288	48		64		8																									ТМ	44
Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					216	32	16	16		6																									ВиТРПС	68
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		45								252	64	48			7																									ТМСУИ	86
Б1.18	Сопротивление материалов	6	5							56	252	64	16	64		7																									СМ	63
Б1.19	Электротехника и электроника		56							5	216	32	16	48		6																									ЭЭТ	65
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6							6	108	16	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.21	Теория механизмов и машин		4							4	108	16	16			3																									ТМСУИ	86
Б1.22	Электрические машины		67							6	180	48	32			5																									ТПСЖД	66
Б1.23	Детали машин и основы конструирования	8	7		7						252	64	16	64		7																									ТМСУИ	86
Б1.24	Безопасность жизнедеятельности		8								108	16	16			3																									УРТиТБ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.25	Теплотехника		9								108	32	16			3	108	32	16			3																		ТТ	60
Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2	72	16		16		2																		ЭТиУЧР	130
Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	78			8						252	64	48			7																								ВиТРПС	68
Б1.28	Динамика вагонов	6				6					144	16	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.29	Моделирование вагонов и процессов	5				5					144	16	16			4																								ВиТРПС	68
Б1.30	Строительная механика вагонов	7				7					144	16	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		8								144	32		16		4																								ВиТРПС	68
Б1.32	Надёжность вагонов и систем	10	9								252	48	16	32		7	144	16		32		4	108	32	16			3												ВиТРПС	68
Б1.33	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5	6								252	32	32			7																								ВиТРПС	68
Б1.34	Организация и управление производством		910			9					252	64		32		7	108	32		16		3	144	32		16		4												ВиТРПС	68
Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава		78		8						288	48	48	16		8																								ВиТРПС	68
Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт		8			8					144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		10								144	32	32			4							144	32	32			4												ВиТРПС	68
Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		11								144	32		16		4													144	32		16		4						ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	9	10		10						288	48	16	32		8	144	16		16		4	144	32	16	16		4												ВиТРПС	68
Б1.40	Инженерная экология		10								72	8	8			2							72	8	8			2												УРТиТБ	26
Б1.41	Управление персоналом		11								72	8		8		2													72	8		8		2						ЭТиУЧР	130

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	10				10					144	32	32			4							144	32	32			4													ВиТРПС	68
Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство		11		11						108	16		32		3													108	16		32		3							ВиТРПС	68
Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	11			11						144	32	32			4													144	32	32			4							ВиТРПС	68
Б1.45	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		11								108	16		16		3													108	16		16		3							ВиТРПС	68
Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	1								1	216	16	16	16		6																									ВиТРПС	68
Б1.47	Химия		1								72	8	8			2																									УРТиТБ	26
Б1.48	ЕСКД	1									72		16			2																									ВиТРПС	68
Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами		4								108	16		16		3																									ЭТиУЧР	130
Б1.50	Математические модели вагонов и процессов		6								108	16	16			3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	2					468	96	112	32		13	216	48	48			6							180	32	48	16		5								
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		5			5					72	16	16	16		2																									РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	9			9						144	32	32			4	144	32	32			4																			ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений		11								72	16	16	16		2													72	16	16	16		2							ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	11				11					108	16	32			3													108	16	32			3							ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства		9								72	16	16			2	72	16	16			2																			ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов																																							ТМСУИ	86
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4	72	16		32		2																				
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2	72	16		32		2																			ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2																									ИЯ	21

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1728			48						32	1728			48		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.03(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.05(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		6		Нет	756			21						14	756			21	ВиТРПС	68

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				304	59	29	30	50	27	23	42	21	21	48	21	27	51	24	27	54	21	33
Итого по плану	100	0	4	300	59	29	30	50	27	23	42	21	21	46	19	27	49	22	27	54	21	33
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	252	56	29	27	50	27	23	42	21	21	40	19	21	43	22	21	21	21	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	27	3		3							6		6	6		6	12		12
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21																21		21

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	5	2	3	5	3	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	
	Зачет (Зачет)	14	9	5	10	5	5	9	4	5	8	4	4	10	6	4	5	5	
	Контрольная работа (КРаб)	4	2	2															
	Курсовой проект (КП)										3	1	2	2	1	1	2	2	
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1							1		1	1		1	2		2
	Расчетно-графическая работа (РГР)	5	2	3	4	2	2	5	2	3									
	Эссе (Эс)	1		1															

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
2.4.	Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1.41	Управление персоналом
6.3.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.24	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Математика
12.2.	Б1.11	Физика
12.3.	Б1.15	Теоретическая механика
12.4.	Б1.18	Сопротивление материалов
12.5.	Б1.19	Электротехника и электроника
12.6.	Б1.21	Теория механизмов и машин
12.7.	Б1.22	Электрические машины
12.8.	Б1.25	Теплотехника
12.9.	Б1.29	Моделирование вагонов и процессов
12.10.	Б1.40	Инженерная экология
12.11.	Б1.47	Химия
12.12.	Б1.50	Математические модели вагонов и процессов
12.13.	Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод
12.14.	Б1.ДВ.01.02	Динамика систем
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика
13.2.	Б1.14	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.3.	Б1.28	Динамика вагонов
13.4.	Б1.32	Надёжность вагонов и систем
13.5.	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.6.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
13.7.	Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство
13.8.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
13.9.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
14.3.	Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений
14.4.	Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов
14.5.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
14.6.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
15.2.	Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов
15.3.	Б1.48	ЕСКД
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов
16.2.	Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
16.3.	Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
16.4.	Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства
16.5.	Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
17.1.	Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов
17.2.	Б1.34	Организация и управление производством
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)
18.2.	Б1.34	Организация и управление производством
18.3.	Б1.45	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве
18.4.	Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1.41	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
20.2.	Б1.34	Организация и управление производством
20.3.	Б1.41	Управление персоналом
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава
21.2.	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства
21.3.	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)
21.4.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
21.5.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
22.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
22.1.	Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт
22.2.	Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
22.3.	Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство
23.	ПК-2	Способен организовать выполнение работ и контролировать целевые показатели технологических процессов
23.1.	Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1.34	Организация и управление производством
24.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
24.1.	Б1.23	Детали машин и основы конструирования
24.2.	Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.3.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
24.4.	Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
24.5.	Б1.48	ЕСКД
24.6.	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства
24.7.	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)
25.	ПК-4	Способен формулировать и решать научно- технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
25.1.	Б1.28	Динамика вагонов
25.2.	Б1.30	Строительная механика вагонов
25.3.	Б1.32	Надёжность вагонов и систем
25.4.	Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт
25.5.	Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
25.6.	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
26.	ПК-5	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
26.1.	Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)
26.2.	Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов
26.3.	Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов
26.4.	Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт
26.5.	Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
26.6.	Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
26.7.	Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений
26.8.	Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов
27.	ПК-6	Способен определять объёмы работ и материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов
27.1.	Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство
27.2.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
27.3.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
28.	ПК-7	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния пассажирских вагонов
28.1.	Б1.33	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
29.	ПК-8	Умеет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию пассажирских вагонов
29.1.	Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов
30.	ПК-9	Умет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов
30.1.	Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов
30.2.	Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
30.3.	Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
30.4.	Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства
30.5.	Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов
31.	ПК-10	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.1.	Б1.28	Динамика вагонов
31.2.	Б1.32	Надёжность вагонов и систем
31.3.	Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство
32.	ПК-11	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования
32.1.	Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава
32.2.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
32.3.	Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
32.4.	Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов
32.5.	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства
32.6.	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.02	Динамика систем	ОПК-1
2	Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод	ОПК-1
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	ОПК-10, ПК-3, ПК-11
5	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)	ОПК-10, ПК-3, ПК-11
6	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов	ОПК-3, ПК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений	ОПК-3, ПК-5
10	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10, ПК-6
11	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10, ПК-6
12	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
13	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
14	Б1.ДВ.05.01	Основы механосборочного производства	ОПК-5, ПК-9
15	Б1.ДВ.05.02	Технология производства вагонов	ОПК-5, ПК-9
16	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
17	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
18	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
19	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
20	Б1.10	Математика	ОПК-1
21	Б1.11	Физика	ОПК-1
22	Б1.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
23	Б1.13	Пассажирские вагоны (общий курс)	ОПК-7, ПК-5
24	Б1.14	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2
25	Б1.15	Теоретическая механика	ОПК-1
26	Б1.16	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	ОПК-5, ПК-5, ПК-9
27	Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
28	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
29	Б1.19	Электротехника и электроника	ОПК-1
30	Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
31	Б1.21	Теория механизмов и машин	ОПК-1
32	Б1.22	Электрические машины	ОПК-1
33	Б1.23	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
34	Б1.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
35	Б1.25	Теплотехника	ОПК-1
36	Б1.26	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-2, УК-10, ОПК-9
37	Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9
38	Б1.28	Динамика вагонов	ОПК-2, ПК-4, ПК-10

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.29	Моделирование вагонов и процессов	ОПК-1
40	Б1.30	Строительная механика вагонов	ПК-4
41	Б1.31	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов	ОПК-6, ПК-5, ПК-8
42	Б1.32	Надёжность вагонов и систем	ОПК-2, ПК-4, ПК-10
43	Б1.33	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПК-7
44	Б1.34	Организация и управление производством	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-2
45	Б1.35	Автоматические тормоза подвижного состава	ОПК-10, ПК-11
46	Б1.36	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт	ПК-1, ПК-4, ПК-5
47	Б1.37	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-9
48	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-4
49	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-11
50	Б1.40	Инженерная экология	ОПК-1
51	Б1.41	Управление персоналом	УК-6, ОПК-8, ОПК-9
52	Б1.42	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-3, ПК-11
53	Б1.43	Пассажирское вагонное хозяйство	ОПК-2, ПК-1, ПК-6, ПК-10
54	Б1.44	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	ОПК-4, ПК-11
55	Б1.45	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве	ОПК-7
56	Б1.46	Общее устройство вагонов и их взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-3, ПК-5
57	Б1.47	Химия	ОПК-1
58	Б1.48	ЕСКД	ОПК-4, ПК-3
59	Б1.49	Экономические основы проектирования и управления проектами	УК-2, УК-10, ОПК-7
60	Б1.50	Математические модели вагонов и процессов	ОПК-1
61	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ПК-2
62	Б2.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-9
63	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-3, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10
64	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4, ПК-11
65	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
66	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
67	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
68	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4